

导航

博客园  
首 页  
新随笔  
联 系  
订 阅  
管 理



< 2015年10月 >						
日	一	二	三	四	五	六
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

公告

昵称：旭东的博客  
园龄：2年11个月  
粉丝：105  
关注：12  
+加关注

搜索

找找看

谷歌搜索

随笔分类

C/C++学习(30)  
GPU/CUDA(3)  
GPU/OpenCL(8)  
Html/JS(10)  
java编程(28)  
Linux下C编程(10)  
Linux学习(19)  
OpenMP(3)  
PHP(2)  
Python(3)  
SQL(6)  
SSH框架学习(2)  
概念(7)  
模式匹配(3)  
其他(2)

## C++ Jsoncpp源代码编译与解析Json

### 1.Json 数据表示方式介绍

这个可以看之前的一个文章里面有说明：[Java解析\(读取\)Json数据](#)

### 2.C++ Jsoncpp

#### 2.1 Jsoncpp介绍

(1)JsonCpp主要包含三种类型的class:Value Reader Writer;

Json::Value 是jsoncpp 中最基本、最重要的类，用于表示各种类型的对象，jsoncpp 支持的对象类型可见 Json::ValueType 枚举值。

Json::Reader 是用于读取的，说的确切点，是用于将字符串转换为 Json::Value 对象的。

Json::Writer 类是一个纯虚类，并不能直接使用。在此我们使用 Json::Writer 的子类：Json::FastWriter、Json::StyledWriter、Json::StyledStreamWriter。

(2)Jsoncpp中所有对象、类名都在namespace json中，包含json.h即可

#### 2.2 Jsoncpp的下载与编译

下载下来的jsoncpp必须要编译才能使用，在ubuntut上使用如下：



```
apt-get install scons
####下载jsoncpp-src-0.5.0.tar.gz####
tar -xvzf jsoncpp-src-0.5.0.tar.gz
cd jsoncpp-src-0.5.0
scons platform=linux-gcc
```



gcc版本是4.6的，上面的命令执行完后，会在jsoncpp-

- 设计模式(5)
- 算法学习(27)
- 网页爬虫(2)
- 文本压缩(4)
- 总结汇总(4)

随笔档案

- 2015年9月 (1)
- 2014年11月 (1)
- 2014年10月 (7)
- 2014年9月 (8)
- 2014年8月 (5)
- 2014年7月 (3)
- 2014年6月 (8)
- 2014年5月 (10)
- 2014年4月 (10)
- 2014年3月 (17)
- 2014年2月 (5)
- 2014年1月 (8)
- 2013年12月 (15)
- 2013年11月 (7)
- 2013年10月 (2)
- 2013年9月 (3)
- 2013年7月 (7)
- 2013年6月 (1)
- 2013年5月 (11)
- 2013年4月 (12)
- 2013年3月 (14)
- 2013年1月 (2)

阅读排行榜

- 1. [转]linux awk命令详解(22249)
- 2. Java 读写Properties配置文件(16855)
- 3. Java Arrays类进行数组排序(16224)
- 4. Linux C Socket编程原理及简单实例(12911)
- 5. linux下的find文件查找命令与grep文件内容查找命令(12793)

推荐排行榜

- 1. Linux下C编程，进程通信之无名管道通信(3)
- 2. Java 网络爬虫获取网页源代码原理及实现(3)
- 3. linux下使用adduser与useradd命令批量添加用户(3)

src-0.5.0/libs/linux-gcc-4.6目录下生成库文件：

- (1)libjson\_linux-gcc-4.6\_libmt.a
- (2)libjson\_linux-gcc-4.6\_libmt.so

之后，将动态链接库libjson\_linux-gcc-4.6\_libmt.so，添加到搜索路径中，参照：[linux找不到动态链接库 .so文件的解决方法](#)

3.Jsoncpp使用代码示例

3.1 程序解析json数据


解析下面的文件JsonText，文件如下：





```
{  
  
    "name": "json",  
    "array": [  
        "123",  
        "456",  
        "789"  
    ]  
}
```



代码(c.cpp):



View Code



编译、链接、执行：

```
g++ c.cpp -I ./include/ -L./libs/linux-gcc-4.6/ -  
ljson_linux-gcc-4.6_libmt -o C  
  
./C
```

执行结果：

```
json  
  
123  
  
456
```

- 4. 设计模式之观察者模式 (Observable与Observer) (3)
- 5. 身份证号码验证算法(3)

789

### 3.2 程序生成json数据

代码：



View Code



编译、链接、执行：

```
g++ b.cpp -I ./include/ -L./libs/linux-gcc-4.6/ -  
ljson_linux-gcc-4.6_libmt -o B
```

./B

执行结果：



```
{  
    "array" : [ 0, 1 ],  
    "key1" : "value1",  
    "key2" : "value2"  
}
```



部分参考：

<http://www.cnblogs.com/logicbaby/archive/2011/07/03/2096794.html>

<http://www.softwareace.cn/?p=185>

分类： [C/C++学习](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



旭东的博客

关注 - 12

粉丝 - 105

[+加关注](#)

2

推荐

0

反对


(请您对文章做出评价)

« 上一篇: [linux找不到动态链接库 .so文件的解决方法](#)

» 下一篇: [linux sftp 安全文件传输命令](#)

posted on 2014-04-29 11:19 旭东的博客 阅读(4206) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

 注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

**【推荐】** 50万行VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

**【推荐】** 融云即时通讯云－专注为 App 开发者提供IM云服务

**【推荐】** 极光推送-20多万开发者都在用的推送服务平台，免费接入体验

**【专享】** 阿里云9折优惠码：bky758

#### 最新IT新闻：

- 普华永道：科技行业并购热度不减
  - 微软：不想要Win 10请关闭自动升级
  - Adobe：今年感恩节在线销售额有望增长18%
  - 谷歌大数据帮你万圣节避免“撞衫”
  - 巨大太阳风暴将使地球陷入大黑暗？NASA辟谣
- » 更多新闻...

## 【连载】0基础7天入门Python(第1天)

Google、Instagram、豆瓣、知乎，崇尚优雅的互联网公司都在用Python！



#### 最新知识库文章：

- 再谈设计和编码
- 什么时候应该避免写代码注释？
- 持续集成是什么？
- 人，技术与流程
- HTTPS背后的加密算法

Powered by:

[博客园](#)

Copyright © 旭东的博客

作者：旭东 出处：<http://www.cnblogs.com/xudong-bupt/> 本文版权归作者和博客园共有，欢迎转载，但未经作者同意必须保留此段声明，且在文章页面明显位置给出原文连接，否则保留追究法律责任的权利。如果觉得还有帮助的话，可以点一下右下角的【推荐】，希望能够持续的为大家带来好的技术文章！想跟我一起进步么？那就【关注】我吧。